

ร่าง



ประกาศคณะกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๑,๗๗๓,๙๑๘.๕๘ บาท (สี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบแปดบาทห้าสิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ และต้องมีผลงานก่อสร้างด้านโรงงานผลิตอาหาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน และเอกสารสัญญาจ้างคู่ฉบับ พร้อมเอกสารบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างของผล

งานที่เสนอ และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ยังไม่หมดอายุของผู้ควบคุมงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ดังรายการต่อไปนี้

(๑) สถาปนิก ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมระดับภาคีหรือสูงกว่า

(๒) วิศวกรโยธา ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีหรือสูงกว่า

(๓) วิศวกรไฟฟ้า ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีหรือสูงกว่า

(๔) วิศวกรผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ (ถ้ามี)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://agro.psu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๗๔๒๘-๖๓๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผ่านทางอีเมล rattana.la@psu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรม
บัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ โดยคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะชี้แจงราย
ละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <http://agro.psu.ac.th> และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(รองศาสตราจารย์ดร.วิโรจน์ ยูรวงศ์)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ร่าง



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
ตามประกาศ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง อาคารศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

..... าลา.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒: ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ และต้องมีผลงานก่อสร้างด้านโรงงานผลิตอาหารในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานที่แล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน และเอกสารสัญญาจ้างคู่ฉบับ พร้อมเอกสารบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างของผลงานที่เสนอ และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ยังไม่หมดอายุของผู้ควบคุมงาน พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ดังรายการต่อไปนี้

(๑) สถาปนิก ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมระดับภาคีหรือสูงกว่า

(๒) วิศวกรโยธา ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีหรือสูงกว่า

(๓) วิศวกรไฟฟ้า ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีหรือสูงกว่า

(๔) วิศวกรผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ (ถ้ามี)

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด

จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) เอกสารสัญญาจ้างคู่ฉบับ พร้อมเอกสารบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างของผลงานที่เสนอ

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๒๔๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย

ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๗๕ วัน นับ
ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก มหาวิทยาลัย ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ
ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข
เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ
เสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนี้ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่
งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้
ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่ยื่นแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๐๘๓,๘๕๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดหมื่นสามพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งง่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งง่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้มหาวิทยาลัยตรวจสอบความถูกต้องในวันที่..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจการร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ มหาวิทยาลัยจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรณณ์ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัย

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของมหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหา

วิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่เข้มแข็งและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑๐ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการวางผังอาคาร ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน โครงสร้างฐานราก โครงสร้างเสาตอม่อ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการสร้างโครงสร้างคาน พื้นชั้นที่ ๑ เสาชั้นที่ ๑ (รับชั้นลอย) แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจ

รับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการ
สร้างโครงสร้างคาน พื้นชั้นลอย เสาชั้นลอย (รับชั้นที่ ๒) แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการ
ตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการ
สร้างโครงสร้างคาน พื้นชั้นที่ ๒ เสาชั้นที่ ๒ (รับชั้นหลังคา) แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการ
ตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. สร้างโครงสร้างคาน, พื้นชั้นหลังคา, เสาชั้นหลังคา (รับโครงสร้างหลังคา) เทคอนกรีตคาน
๒. สร้างโครงสร้างคาน พื้นชั้นหลังคาสูงสุด

แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จ
ภายใน ๕๕ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. สร้างโครงสร้างคาน มุงหลังคา ก่ออิฐ ติดตั้งวงกบประตูส่วนที่เป็นไม้
๒. งานผนังก่ออิฐ ติดตั้งวงกบไม้ ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จสะสมร้อยละ ๘๐

ตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. งานผนังก่ออิฐ, ติดตั้งวงกบไม้ ชั้นลอย แล้วเสร็จสะสมร้อยละ ๘๐
๒. งานฉาบปูนผนังภายใน ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จสะสมร้อยละ ๘๐

ตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. งานผนังก่ออิฐ, ติดตั้งวงกบไม้ ชั้นที่ ๒ ฉาบปูนภายในชั้นลอย ฉาบปูนภายในชั้น
๒. งานฉาบปูนผนังภายใน ชั้นลอย แล้วเสร็จสะสมร้อยละ ๘๐
๓. งานฉาบปูนผนังภายใน ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จสะสมร้อยละ ๘๐

ตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. งานฉาบปูนผนังภายนอก
๒. งานตกแต่งผิวพื้น แล้วเสร็จสะสมร้อยละ ๘๐
๓. งานตกแต่งผิวผนัง แล้วเสร็จสะสมร้อยละ ๘๐
๔. งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จสะสมร้อยละ ๘๐
๕. งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จสะสมร้อยละ ๘๐

ตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑. งานตามสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จ
๒. ทดสอบระบบทุกระบบ พร้อมใช้งาน
๓. เก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

ตามรูปแบบรายการทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัยจะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และเงินรายได้

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ และเงินรายได้

๑๑.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีชื้อเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกออกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกขอให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการ

ทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานหรือสถาบันการศึกษาที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละจะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง
- ๑๓.๒ ช่างไม้
- ๑๓.๓ ช่างเชื่อม
- ๑๓.๔ ช่างกระจกอลูมิเนียม
- ๑๓.๕ ช่างสี
- ๑๓.๖ ช่างไฟฟ้า
- ๑๓.๗ ช่างประปาและสุขาภิบาล
- ๑๓.๘ ช่างประกอบผลิตภัณฑ์
- ๑๓.๙ ช่างคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ต

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกรรมการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ร่างขอบเขตงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)
งานก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ความเป็นมา

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีบทบาทหน้าที่ในการพัฒนากำลังคน ทั้งการผลิตบัณฑิตในทุกระดับ ให้มีความรู้ และทักษะ สอดคล้องกับความต้องการของภาคอุตสาหกรรม รวมทั้งการพัฒนาทักษะขั้นสูงและทักษะสมัยใหม่ให้กับกำลังคนในภาค SMEs และภาคอุตสาหกรรม คณะจึงออกแบบหลักสูตรทั้งแบบหลักสูตรปริญญา หลักสูตรประกาศนียบัตร และหลักสูตรระยะสั้นอื่นๆ ที่เน้นการเรียนการสอนแบบบูรณาการกับการทำงาน (Work Integrated Learning : WIL) โดยจัดให้มีการเรียนทั้งภาคทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติงานจริง ในสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง

นอกจากนี้ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ยังมีบทบาทในการสร้างองค์ความรู้ สร้างนวัตกรรม ด้านอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร ผ่านกระบวนการวิจัยและการบริการวิชาการ เพื่อนำไปสู่การบ่มเพาะและพัฒนาขีดความสามารถในการแข่งขันผู้ประกอบการทุกระดับ รวมถึงการสร้างและพัฒนาศักยภาพของวิสาหกิจเริ่มต้นใหม่ด้วย

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ตระหนักถึงความสำคัญของภารกิจข้างต้น จึงได้เตรียมอาคารศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ เพื่อเป็นสถานที่ในการเชื่อมโยงภารกิจด้านการเรียนการสอน การวิจัยและการบริการวิชาการ โดยนำองค์ความรู้ และ นวัตกรรม มาพัฒนาต่อยอดเพื่อผลิตในเชิงพาณิชย์ เป็นสถานที่อบรม และบ่มเพาะผู้ประกอบการทั้งใหม่และเก่า ให้มีความรู้และทักษะขั้นสูงและทักษะสมัยใหม่ และเป็นสถานประกอบการเสมือนจริงในสถานศึกษา ที่สนับสนุนการเรียนการสอนแบบบูรณาการกับการทำงาน ที่ให้นักศึกษาสามารถมาฝึกปฏิบัติจริงได้ตลอดหลักสูตร โดยก่อสร้าง ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นสถานที่ปฏิบัติงานสำหรับนักศึกษา ในลักษณะการเรียนการสอนแบบบูรณาการกับการทำงาน ให้นักศึกษาได้มีโอกาสรประยุกต์ความรู้เชิงทฤษฎี สู่อการปฏิบัติ
2. เพื่อเป็นสถานที่พัฒนาและบ่มเพาะความรู้และทักษะผู้ประกอบการทั้งในระดับ SMEs และอุตสาหกรรมขนาดใหญ่
3. เพื่อเป็นสถานที่ให้บริการวิชาการด้านอุตสาหกรรมเกษตรและอาหารแบบครบวงจร

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า 15,000,000.00 บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้รับจ้างต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวเท่านั้นที่แล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ และต้องมีผลงานก่อสร้างด้านโรงงานผลิตอาหาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า 5,000,000.00 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นผลงานที่แล้วเสร็จไม่เกิน 5 ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ โดยมีหนังสือรับรองผลงาน และเอกสารสัญญาจ้างคู่ฉบับ พร้อมเอกสารบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้างของผลงานที่เสนอ และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม “กิจการร่วมค้า” ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(2) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ “กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่” หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงใบอนุญาตประกอบวิชาชีพที่ยังไม่หมดอายุของผู้ควบคุมงานพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ดังรายการต่อไปนี้

(1) สถาปนิก ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพสถาปัตยกรรมระดับภาคีหรือสูงกว่า

(2) วิศวกรโยธา ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ วิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีหรือสูงกว่า

(3) วิศวกรไฟฟ้า ซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ วิชาชีพวิศวกรรมระดับภาคีหรือสูงกว่า

(4) วิศวกรผู้ปฏิบัติงานอื่น ๆ (ถ้ามี)

4. ขอบเขตของงาน

เป็นไปตามข้อกำหนดต่างๆ ตามแบบรูป รายการประกอบแบบก่อสร้าง และมีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

4.1 ผู้รับจ้างทำการปรับสภาพพื้นที่ ย้ายส่วนต่าง ๆ ตามที่คณะฯ กำหนด ไม่ว่าจะ เป็นต้นไม้ โครงเหล็กและหลังคาที่จอดรถคณะฯ

4.2 ผู้รับจ้างต้องกันรั้วรอบพื้นที่สำหรับงานก่อสร้างโดยผนังที่มั่นคงตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง พร้อมทั้งมีป้ายแสดงผู้รับผิดชอบโครงการขนาด 120X240 ซม.

4.3 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของการทดสอบความหนาแน่นของพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 6 จุด และให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณาก่อนการปฏิบัติงานในการวางโครงสร้างฐานราก โดยผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนดจุดเจาะ

4.4 ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารในการทดสอบวัสดุที่เกี่ยวข้องที่ใช้ในโครงการมายื่นให้กับคณะกรรมการตรวจรับก่อนการตรวจรับงานในงวดงานนั้น ๆ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการส่งทดสอบทั้งหมด

4.5 ผู้รับจ้างต้องมีการควบคุมการเข้า-ออกการทำงานโดยจะต้องจัดให้มียามรักษาการ ดูแลพื้นที่ทำงานไม่น้อยกว่า 1 คน ตลอดสัญญาจ้าง

4.6 ผู้ว่าจ้างไม่อนุญาตให้มีการจัดตั้งบ้านพักคนงานหรือโรงเรือนต่าง ๆ ที่เป็นส่วนพักอาศัยภายในมหาวิทยาลัย เว้นแต่พื้นที่สำหรับยามรักษาการ จำนวน 1 คน

4.7 ผู้รับจ้างต้องมีการจัดบันทึกการทำงานในแต่ละวันเพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบการเข้า-ออกของบุคคลที่ทำงาน/เครื่องจักรและเครื่องมือต่าง ๆ และสามารถส่งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบได้ทันทีหากมีการร้องขอ

4.8 วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ตลอดโครงการ ผู้รับจ้างต้องมีโรงเรือนจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบและมิดชิด เพื่อลดการเกิดปัญหาเรื่องการเสื่อมของวัสดุตลอดโครงการ

4.9 ผู้รับจ้างต้องมีการจัดทำห้องน้ำชั่วคราวเพื่อป้องกันมิให้คนงานเข้ามาในส่วนพื้นที่ทำงานของบุคลากรคณะฯ

4.10 ผู้รับจ้างต้องมีมาตรวัดปริมาณน้ำที่ใช้ตลอดโครงการ โดยต้องใช้อุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน ซึ่งทางคณะฯ จะทำการจัดเก็บค่าใช้จ่ายตามหน่วยการใช้ ตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4.11 ผู้รับจ้างต้องมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้สำหรับโครงการ โดยใช้อุปกรณ์ที่มีความปลอดภัยและมีมาตรฐาน ซึ่งทางคณะฯ จะทำการจัดเก็บค่าใช้จ่ายตามหน่วยไฟฟ้า ซึ่งอัตราการจัดเก็บจะใช้ตามระเบียบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

4.12 หลังเสร็จสิ้นโครงการ ผู้รับจ้างต้องทำแบบอาคารที่ใช้งานจริง (Shop Drawing) พร้อมทั้งมีการเซ็นรับรองโดยวิศวกรแต่ละด้าน ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในงวดงานสุดท้ายก่อนการตรวจรับงาน

4.13 หลังจบโครงการผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดทั้งส่วนที่ดำเนินการก่อสร้างและบริเวณโดยรอบที่ทำการก่อสร้างก่อนการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

4.14 เนื่องจากอาคารมีการถอยร่นมาจากขอบถนนภายในมหาวิทยาลัย มีระยะห่างประมาณ 15 เมตร ซึ่งเป็นพื้นที่ว่าง ดังนั้นจึงกำหนดให้ผู้รับจ้างปรับพื้นที่และเทคอนกรีตด้านหน้าอาคารเพื่อเป็นลานอเนกประสงค์หรือลานจอดรถหน้าอาคารโดยสามารถรับน้ำหนักได้อย่างปลอดภัย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

4.15 ให้ผู้รับจ้างปรับพื้นที่ริมทางเดิน Service Corridor ด้านทิศตะวันตก ให้มีความกว้าง 3.00 เมตร ยาว 20.00 เมตร โดยทำเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก สามารถรับน้ำหนักจรของ (รถยนต์บรรทุก พิกัดรับน้ำหนัก 1 ตัน) ถอยเข้าส่งของได้อย่างปลอดภัย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

4.16 ให้ผู้รับจ้างเทคอนกรีตรอบอาคารเพื่อเป็นทางเดินโดยรอบมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

4.17 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับพื้นที่เพื่อเทคอนกรีตเป็นถนนทางเข้าลานจอดรถหลังอาคารใหม่ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

4.18 ให้ผู้รับจ้างฝังท่อระบายน้ำเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ตลอดแนวด้านหน้าอาคาร โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

4.19 ผู้รับจ้างจะต้องมีการกำจัดปลวกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงระยะเวลาการรับประกันงานก่อสร้าง รวมถึงการเดินทางท่อฉีดน้ำยาลงพื้นดินโดยต้องระบุจุดและแบบเพิ่มเติมเมื่อดำเนินติดตั้งแล้วเสร็จทั้งนี้จะต้องมีเอกสารระบุถึงน้ำยาที่ใช้ให้ผู้ว่าจ้างเก็บแนบเอกสารเพื่อใช้งานครั้งต่อไป โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

4.20 ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการเดินท่อน้ำเข้าอาคารจากท่อจ่ายน้ำหลักของมหาวิทยาลัย ฯ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้

4.21 หม้อแปลงที่ใช้ในโครงการกำหนดให้ใช้วัสดุภายในเป็นชนิดลวดทองแดง

4.22 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัยในตำแหน่งที่ผู้ว่าจ้างระบุ

4.23 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบกระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย

4.24 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งระบบเครื่องกรองน้ำการทำงานแบบ Reverse osmosis ชุดฆ่าเชื้อด้วยหลอด UV และถังเก็บน้ำ

4.25 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งตู้ดูดควันขนาด 100 ฟุตต่อนาที

4.26 รายการสีกระเบื้อง ลายกระเบื้อง สีผนัง ผู้รับจ้างจะกำหนดเฉดสีและลายในภายหลัง

5. วงเงินงบประมาณ 41,677,000.00 บาท (สี่สิบเอ็ดล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

6. ราคากลาง 41,773,918.58 บาท (สี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบแปดบาทห้าสิบแปดสตางค์)

7. ระยะเวลาดำเนินการ 575 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. ค่าจ้างและค่าจ่ายเงิน จำนวน 10 งวด 575 วัน โดยแบ่งเป็นงวดงาน ดังนี้

งวดที่ 1 จ่าย 5 % ระยะเวลา 95 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการวางผังอาคาร ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน โครงสร้างฐานราก โครงสร้างเสาตอม่อ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 2 จ่าย 5 % ระยะเวลา 55 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการสร้างโครงสร้างคาน พื้นชั้นที่ 1 เสาชั้นที่ 1 (รับชั้นลอย) แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 3 จ่าย 5 % ระยะเวลา 40 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการสร้างโครงสร้างคาน พื้นชั้นลอย เสาชั้นลอย (รับชั้นที่ 2) แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 4 จ่าย 5 % ระยะเวลา 40 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการสร้างโครงสร้างคาน พื้นชั้นที่ 2 เสาชั้นที่ 2 (รับชั้นหลังคา) แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 5 จ่าย 5 % ระยะเวลา 55 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

1. สร้างโครงสร้างคาน, พื้นชั้นหลังคา, เสาชั้นหลังคา (รับโครงสร้างหลังคา) เทคอนกรีตคาน
2. สร้างโครงสร้างคาน พื้นชั้นหลังคาสูงสุด

แล้วเสร็จเรียบร้อยตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 6 จ่าย 10 % ระยะเวลา 45 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

1. สร้างโครงสร้างหลังคา มุงหลังคา ก่ออิฐ ติดตั้งวงกบประตูส่วนที่เป็นไม้
2. งานผนังก่ออิฐ ติดตั้งวงกบไม้ ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จสะสมร้อยละ 80

ตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 7 จ่าย 10 % ระยะเวลา 45 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

1. งานผนังก่ออิฐ, ติดตั้งวงกบไม้ ชั้นลอย แล้วเสร็จสะสมร้อยละ 80
2. งานฉาบปูนผนังภายใน ชั้นที่ 1 แล้วเสร็จสะสมร้อยละ 80

ตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 8 จ่าย 10 % ระยะเวลา 45 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

1. งานผนังก่ออิฐ, ติดตั้งวงกบไม้ ชั้นที่ 2 ฉาบปูนภายในชั้นลอย ฉาบปูนภายในชั้น
2. งานฉาบปูนผนังภายใน ชั้นลอย แล้วเสร็จสะสมร้อยละ 80
3. งานฉาบปูนผนังภายใน ชั้นที่ 2 แล้วเสร็จสะสมร้อยละ 80

ตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 9 จ่าย 30 % ระยะเวลา 120 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

1. งานฉาบปูนผนังภายนอก
2. งานตักแต่งผิวพื้น แล้วเสร็จสะสมร้อยละ 80
3. งานตักแต่งผิวผนัง แล้วเสร็จสะสมร้อยละ 80
4. งานระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จสะสมร้อยละ 80
5. งานระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จสะสมร้อยละ 80

ตามแบบรูปรายการและคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

งวดที่ 10 จ่าย 15 % ระยะเวลา 35 วัน เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

1. งานตามสัญญาทั้งหมดแล้วเสร็จ
2. ทดสอบระบบทุกระบบ พร้อมใช้งาน
3. เก็บกวาดทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

ตามรูปแบบรายการทุกประการ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับมอบงานไว้แล้ว

9. อัตราค่าปรับ

1. หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

2. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการมหาดไทย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์แล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

10. การสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

สำหรับผู้สนใจที่ต้องการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างขอบเขตงานฉบับนี้ สามารถสอบถามได้ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-mail : rattana.la@psu.ac.th หรือหมายเลขโทรศัพท์ 0 7428 6319 ทั้งนี้ระยะเวลาในการสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมให้เป็นไปตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

11. การรับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่

1. ทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ E-mail : rattana.la@psu.ac.th

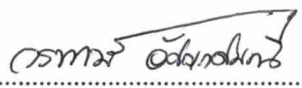
2. ทางไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) นำส่ง

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์


อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้ ให้คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ทราบด้วย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวมณฑิรา เอียดเสน)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ผศ.ดร.วรพงษ์ อัครกตมณี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกิจจา จาระวรรณ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเฉลิมพล ณ ถลาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสุวิชาญ เตียวสกุล)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างอาคารศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๑,๖๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบเอ็ดล้านหกแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
ก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน ๒.๕ ชั้น ตัวอาคารกว้างประมาณ ๓๐.๐๐ เมตร ยาวประมาณ ๔๐.๐๐ เมตร ประกอบด้วย งานวิศวกรรมโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม งานระบบสุขาภิบาล งานระบบไฟฟ้า และครุภัณฑ์
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๔๑,๗๗๓,๙๑๘.๕๘ บาท (สี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบแปดบาทห้าสิบบแปดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔) (ก่อสร้าง) จำนวน ๒๘ แผ่น
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ (ก)) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔) (ครุภัณฑ์) จำนวน ๕ แผ่น
 - ๖.๔ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ (ข)) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผศ.ดร.ศุภชัย ภิสัชเพ็ญ	ประธานกรรมการ
๗.๒ ดร.เกรียงไกร ไวยกาญจน์	กรรมการ
๗.๓ ดร.รชนิภาส สุแก้ว สมัครอำรงไทย	กรรมการ
๗.๔ ผศ.ดร.อัฉรธา ธรรมรัตน์	กรรมการ
๗.๕ นายกิจจา จาระวรรณ	กรรมการ
๗.๖ นางใจทิพย์ วงศ์สวัสดิ์	กรรมการ
๗.๗ นางสาวอุษา จันทอง	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน

1

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

5

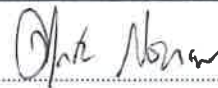
เดือน

พฤศจิกายน

2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	37,125,689.26	
2	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	4,648,229.33	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	41,773,918.58	
	ราคากลาง	41,773,918.58	
	ราคากลาง (สี่สิบเอ็ดล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสามพันเก้าร้อยสิบแปดบาทห้าสิบแปดสตางค์)		



(ผศ.ดร.ศุภชัย กิษฐ์เพ็ญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.เกรียงไกร ไวยกาญจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.รชนิภาส สุแก้ว สมัครธำรงไทย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผศ.ดร.อัจฉรา ธรรมรัตน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายกิจจา จาระวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางจิตทิพย์ วงศ์สวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอุษา จินทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ประ.4 ที่แนบ มีจำนวน

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

1
5

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ชุด

เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ.

2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานวิศวกรรมโครงสร้าง	9,231,425.93	1.2147	11,213,413.08	
2	งานสถาปัตยกรรม	11,741,460.00	1.2147	14,262,351.46	
3	งานระบบสุขาภิบาล	3,179,721.00	1.2147	3,862,407.10	
4	งานระบบไฟฟ้า	6,411,062.50	1.2147	7,787,517.62	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
รวมค่าก่อสร้าง				37,125,689.26	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

2,400.00

ตร.ม.

เฉลี่ย

15,469.04 บาท/ตร.ม.


(ดร.เกรียงไกร ไวยกาญจน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

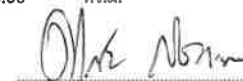
(นายกิจรา จารวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

2,400.00

ตร.ม.

เฉลี่ย

15,469.04 บาท/ตร.ม.



(ผศ.ดร.ศุภชัย กิสิขเพ็ญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.รณนิภาส สุแก้ว สมัครอำรงไทย)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางจิตทิพย์ วงศ์สวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ผศ.ดร.อัศจรา ธรรมรัตน์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวอุษา จินทอง)
กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/7

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเตรียมงาน								
1.1	งานปรับระดับดิน, วางแนวปักผัง	1.00	เหมา	-	-	-	-	-	
1.2	งานทดสอบ PLATE BEARING	6.00	จุด	15,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
รวมราคารายการที่ 1					90,000.00		-	90,000.00	
2	งานโครงสร้างฐานราก								
2.3	งานดินขุดและถมกลับ	444.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	43,956.00	43,956.00	
2.4	ทรายหยาบ บดอัดแน่น	22.00	ลบ.ม.	542.06	11,925.32	91.00	2,002.00	13,927.32	
2.5	คอนกรีตหยาบ (ซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 3 : 5)	11.00	ลบ.ม.	1,800.00	19,800.00	398.00	4,378.00	24,178.00	
2.6	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (CUBE)	105.00	ลบ.ม.	2,244.00	235,620.00	485.00	50,925.00	286,545.00	
2.7	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเสริม RB 6 มม. SR24	-	กก.	19.03	-	4.10	-	-	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม. SR24	-	กก.	18.17	-	4.10	-	-	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม. SD40	934.00	กก.	17.76	16,587.84	3.30	3,082.20	19,670.04	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม. SD40	8,657.00	กก.	17.56	152,016.92	3.30	28,568.10	180,585.02	
	- เหล็กเสริม DB 20 มม. SD40	-	กก.	17.56	-	2.90	-	-	
	- เหล็กเสริม DB 25 มม. SD40	-	กก.	17.56	-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./บนเหล็ก 1,000 กก.)	287.73	กก.	26.00	7,480.98	-	-	7,480.98	
2.8	ไม้แบบโครงสร้าง								
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	219.00	ตร.ม.	-	-	133.00	29,127.00	29,127.00	
	- ไม้แบบหนา 1" (คิด 50%)(1 ตร.ม. เท่ากับ 1 ลบ.ฟ.)	109.50	ลบ.ฟ.	400.00	43,800.00	-	-	43,800.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/7

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ **๕** เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไม้คร่าวยึดแบบ (คิด 30%)	65.70	ลบ.ฟ.	400.00	26,280.00	-	-	26,280.00	
	- ตะปู (0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	54.75	กก.	27.00	1,478.25	-	-	1,478.25	
	รวมรายการที่ 2				514,989.31		162,038.30	677,027.61	
3	งานโครงสร้างกำแพงกันดิน								
3.1	งานดินขุดและถมกลับ	83.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	8,217.00	8,217.00	
3.2	ทรายหยาบ บดอัดแน่น	8.00	ลบ.ม.	360.00	2,880.00	91.00	728.00	3,608.00	
3.3	คอนกรีตหยาบ (ซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 3 : 5)	4.00	ลบ.ม.	1,645.00	6,580.00	398.00	1,592.00	8,172.00	
3.4	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (CUBE)	152.03	ลบ.ม.	1,900.00	288,857.00	485.00	73,734.55	362,591.55	
3.5	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- เหล็กเสริม RB 6 มม. SR24	-	กก.	19.03	-	4.10	-	-	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม. SR24	528.00	กก.	18.20	9,609.60	4.10	2,164.80	11,774.40	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม. SD40	-	กก.	17.76	-	3.30	-	-	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม. SD40	1,728.00	กก.	17.56	30,343.68	3.30	5,702.40	36,046.08	
	- เหล็กเสริม DB 20 มม. SD40	-	กก.	17.56	-	2.90	-	-	
	- เหล็กเสริม DB 25 มม. SD40	-	กก.	17.56	-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น.น.เหล็ก 1,000 กก.)	67.68	กก.	26.00	1,759.68	-	-	1,759.68	
3.6	ไม้แบบโครงสร้าง								
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	132.00	ตร.ม.	-	-	133.00	17,556.00	17,556.00	
	- ไม้แบบหนา 1" (คิด 50%)(1 ตร.ม. เท่ากับ 1 ลบ.ฟ.)	66.00	ลบ.ฟ.	400.00	26,400.00	-	-	26,400.00	
	- ไม้คร่าวยึดแบบ (คิด 30%)	39.60	ลบ.ฟ.	400.00	15,840.00	-	-	15,840.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/7

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 คำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.1	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (CUBE)	260.00	ลบ.ม.	1,900.00	494,000.00	542.00	140,920.00	617,427.20	
5.2	คอนกรีตหยาบ (ซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 3 : 5)	14.00	ลบ.ม.	1,645.00	23,030.00	398.00	5,572.00	30,772.00	
5.3	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต				-		-		
	- เหล็กเสริม RB 6 มม. SR24	4,918.00	กก.	19.03	93,589.54	4.10	20,163.80	119,532.33	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม. SR24	2,431.00	กก.	18.20	44,244.20	4.10	9,967.10	54,146.66	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม. SD40	179.00	กก.	17.76	3,179.04	3.30	590.70	4,455.09	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม. SD40	27,973.00	กก.	17.56	491,205.88	3.30	92,310.90	667,456.76	
	- เหล็กเสริม DB 20 มม. SD40	4,724.00	กก.	17.56	82,953.44	2.90	13,699.60	117,892.47	
	- เหล็กเสริม DB 25 มม. SD40	10,778.00	กก.	17.56	189,261.68	2.90	31,256.20	245,808.89	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./บนเหล็ก 1 ตัน)	1,530.09	กก.	26.00	39,782.34	-	-	57,194.76	
5.4	ไม้แบบโครงสร้าง				-		-		
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	2,930.00	ตร.ม.	-	-	133.00	389,690.00	389,690.00	
	- ไม้แบบหนา 1" (คิด 50%)(1 ตร.ม. เท่ากับ 1 ลบ.ฟ.)	1,465.00	ลบ.ฟ.	392.52	575,041.80	-	-	575,041.80	
	- ไม้คร่าวยึดแบบ (คิด 30%)	879.00	ลบ.ฟ.	400.00	351,600.00	-	-	345,025.08	
	- ตะปู (0.25 กก./ไม้แบบ 1 ตร.ม.)	732.50	กก.	27.00	19,777.50	-	-	35,943.78	
	- ไม้ค้ำยันท้องคาน (คิด 1 ตัน/ ความยาวคาน 1 ม.)	2,087.00	ตัน	20.00	41,740.00	-	-	41,740.00	
	รวมรายการที่ 5				2,449,405.42		704,170.30	3,302,126.83	
6	งานโครงสร้างพื้น						-		
6.1	พื้นที่ล่อในที่-วางบนดิน						-		
6.1.1	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (CUBE)	192.00	ลบ.ม.	1,900.00	364,800.00	542.00	104,064.00	468,864.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/7

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.1.2	เหล็กตะแกรง WIREMESH Ø 4mm @ 200#	1,700.00	ตร.ม.	26.00	44,200.00	5.00	8,500.00	52,700.00	
	เหล็กตะแกรง WIREMESH Ø 5mm @ 200#	50.00	ตร.ม.		-		-	-	
6.1.3	แผ่นพลาสติกกันชื้น (PE Sheet 0.04mm THK)	1,750.00	ตร.ม.	10.00	17,500.00	5.00	8,750.00	26,250.00	
6.1.4	ทรายหยาบ บดอัดแน่น	208.00	ลบ.ม.	460.00	95,680.00	-	-	95,680.00	
6.1.5	แอสฟัลท์ (ยางมะตอยสำเร็จรูป)	-	เหมา	5,000.00	-	5,000.00	-	-	
6.2	พื้นหล่อในที่-วางบนคาน				-		-	-	
6.2.1	คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (CUBE)	198.00	ลบ.ม.	1,900.00	376,200.00	542.00	107,316.00	483,516.00	
6.2.2	คอนกรีตโครงสร้างผสมน้ำยากันซึม 240 ksc (CUBE)	81.00	ลบ.ม.	2,500.00	202,500.00	485.00	39,285.00	241,785.00	
6.2.3	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต				-		-	-	
	- เหล็กเสริม RB 6 มม. SR24	-	กก.	19.03	-	4.10	-	-	
	- เหล็กเสริม RB 9 มม. SR24	27,531.00	กก.	18.20	501,064.20	4.10	112,877.10	613,941.30	
	- เหล็กเสริม DB 12 มม. SD40	1,293.00	กก.	17.76	22,963.68	3.30	4,266.90	27,230.58	
	- เหล็กเสริม DB 16 มม. SD40	-	กก.	17.56	-	3.30	-	-	
	- เหล็กเสริม DB 20 มม. SD40	-	กก.	17.56	-	2.90	-	-	
	- เหล็กเสริม DB 25 มม. SD40	-	กก.	17.56	-	2.90	-	-	
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (30 กก./น.เหล็ก 1 ตัน)	864.72	กก.	26.00	22,482.72	-	-	22,482.72	
6.2.4	ไม้แบบโครงสร้าง				-		-	-	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	1,991.00	ตร.ม.	-	-	133.00	264,803.00	264,803.00	
	- ไม้แบบหนา 1" (คิด 50%)(1 ตร.ม. เท่ากับ 1 ลบ.ฟ.)	995.50	ลบ.ฟ.	392.52	390,753.66	-	-	390,753.66	
	- ไม้คร่าวยึดแบบ (คิด 30%)	597.30	ลบ.ฟ.	460.00	274,758.00	-	-	274,758.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 7/7

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๖ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	KING POST-1 : 100*100*3.2 (9.52kg/m; TIS-107)	4.00	เส้น	1,407.30	5,629.20	-		5,629.20	
	PLATE 125*125*9mm ; 4-DB12 ; L=400mm	48.00	ชุด	150.00	7,200.00	-		7,200.00	
	RAFTER-1 : 2-C150*50*20*3.2 (6.76kg/m; TIS-1228)	48.00	เส้น	817.50	39,240.00	-		39,240.00	
	PURLIN-1 : 1-C125*50*20*3.2 (6.13kg/m; TIS-1228) @1.00m	75.00	เส้น	741.30	55,597.50	-		55,597.50	
	งานทาสีกันสนิม	382.75	ตร.ม.	58.00	22,199.50	35.00	13,396.25	35,595.75	
	งานทาสีจริง	382.75	ตร.ม.	94.00	35,978.50	38.00	14,544.50	50,523.00	
	ค่าแรงประกอบโครงหลังคา	570.00	ตร.ม.			140.00	79,800.00	79,800.00	
	รวมราคารายการที่ 8				165,844.70		107,740.75	273,585.45	
	รวมงานวิศวกรรมโครงสร้าง				7,047,108.72		2,035,766.10	9,231,425.93	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานหลังคา								
1.1	หลังคา METAL SHEET LYSAGHT KLIP-LOCK 700 (BLUESCOPE)	560.00	ตร.ม.	290.00	162,400.00	70.00	39,200.00	201,600.00	
	เหล็กเคลือบโลหะ ZINCALUME G550 ความหนา 0.42mm BMT								
1.2	แผ่นปิดครอบ หัวแผ่น/ครอบข้าง (BARGE FLASHING)	120.00	ม.	260.00	31,200.00	50.00	6,000.00	37,200.00	
	แผ่นปิดครอบ ขนผนัง (PARAPET FLASHING)								
	เหล็กเคลือบโลหะ ZINCALUME G550 ความหนา 0.42mm BMT								
	GIRTH<626mm								
1.3	งานพ่นฉนวนโพนีโต้แผ่นหลังคา หนา 50 มม.	560.00	ม.	470.00	263,200.00	25.00	14,000.00	277,200.00	
	รวมราคารายการที่ 1				456,800.00		59,200.00	516,000.00	
2	งานฝ้าเพดาน								
2.1	C1 ฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ด ชนิดธรรมดา หนา 9 มม. ของ GYPROC	736.00	ตร.ม.	329.00	242,144.00	97.00	71,392.00	313,536.00	
	ฉาบเรียบรอยต่อ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสีตามมาตรฐานของผู้ผลิต								
2.2	C2 ฝ้าเพดานยิบซัมบอร์ด ชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ของ GYPROC	562.00	ตร.ม.	358.00	201,196.00	97.00	54,514.00	255,710.00	
	ฉาบเรียบรอยต่อ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสีตามมาตรฐานของผู้ผลิต								
2.3	C3 ฝ้าเพดาน SANDWICH PANEL(EPS)ความหนารวม 4 นิ้ว ของ IXL	331.00	ตร.ม.	1,800.00	595,800.00	300.00	99,300.00	695,100.00	
	พร้อมชุดหัวแขวนเพดาน และอลูมิเนียมโปรไฟล์สำหรับรอยต่อครบชุด								
2.4	C4 ฝ้าเพดานฉาบปูนเรียบ (ห้องพื้น, ห้องคาน) รวมเซาะร่องหยดน้ำ	584.00	ตร.ม.	100.00	58,400.00	94.00	54,896.00	113,296.00	
	รวมราคารายการที่ 2				1,097,540		280,102	1,377,642.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.12	P6 ผนังเบาภายนอก บูยิปซัมบอร์ด รุ่น Glasroc หนา 12.5 มม. ของ GYPROC (บุ 1 ด้าน) ฉาบเรียบรอยต่อ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสีตามมาตรฐานของผู้ผลิต	20.00	ตร.ม.	1,450.00	29,000.00	100.00	2,000.00	31,000.00	
3.13	P7 กำแพงกันดิน ทำผิวกรวดล้าง สีเทา	80.00	ตร.ม.	267.00	21,360.00	121.00	9,680.00	31,040.00	
รวมราคารายการที่ 3					1,831,860	1,436,870	3,268,730.00		
4	งานพื้น								
4.1	F1 ผิว PU Concrete หนา 2 มม. TERRACRETE MF-1 (VISTA INNO) บัวพื้น สูง 0.30 ม. ผิว PU Concrete ชนิดเดียวกันกับพื้น F1	730.00	ตร.ม.	750.00	547,500.00	200.00	146,000.00	693,500.00	
4.2	F2 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12"x12" ของ COTTO	60.00	ตร.ม.	315.00	18,900.00	158.00	9,480.00	28,380.00	
4.3	F3 พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาด 8"x8" ของ COTTO	66.00	ตร.ม.	302.00	19,932.00	158.00	10,428.00	30,360.00	
4.4	F4 พื้นห้องเย็น (อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส) บัวพื้น สูง 0.30 ม. ผิว PU Concrete ชนิดเดียวกันกับพื้น F1	10.00	ตร.ม.	4,000.00	40,000.00	1,000.00	10,000.00	50,000.00	
4.5	F5 พื้นห้อง AIRBLAST FREEZER (อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส) บัวพื้น สูง 0.30 ม. ผิว PU Concrete ชนิดเดียวกันกับพื้น F1	0.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
4.6	F6 ผิวหินขัดโนที่ สีขาว หินเบอร์ 2 แบ่งแนวด้วยเส้น PVC @2*2 ม.	342.00	ตร.ม.	600.00	205,200.00	153.00	52,326.00	257,526.00	
4.7	F7 ผิวกรวดล้าง สีเทา	100.00	ตร.ม.	600.00	60,000.00	158.00	15,800.00	75,800.00	
4.8	F8 ผิวขัดมันเรียบ	67.00	ตร.ม.	101.00	6,767.00	82.00	5,494.00	12,261.00	
4.9	F9 ถนน คสล. ผิวขัดหยาบ (ค่าวัสดุอยู่ในงานโครงสร้าง)	700.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1	F10 ฝิวัดเรียบ หน้ำยักันซิม SIKALASTIC-501 ROOFSEAL PLUS	850.00	ตร.ม.	200.00	170,000.00	82.00	69,700.00	239,700.00	
4.11	F11 ทางลาด ฝิวัดเรียบ เษะร่องลายก้างปลา	98.00	ตร.ม.	101.00	9,898.00	158.00	15,484.00	25,382.00	
4.12	F12 พื้นจัดสวนหรือกะบะต้นไม้ถมด้วยดินปลูกหนาไม่น้อยกว่า 0.40ม.	8.00	ตร.ม.	100.00	800.00	100.00	800.00	1,600.00	
รวมราคารายการที่ 4					1,141,097.00		357,937.00	1,499,034.00	
5	งานประตู - หน้ำต่าง								
	ประตู								
5.1	SD1	10.00	ชุด	38,400.00	384,000.00	3,000.00	30,000.00	414,000.00	
5.2	SD2	27.00	ชุด	18,500.00	499,500.00	2,500.00	67,500.00	567,000.00	
5.3	SD3	1.00	ชุด	57,200.00	57,200.00	3,000.00	3,000.00	60,200.00	
5.1	SD4	2.00	ชุด	11,500.00	23,000.00	2,000.00	4,000.00	27,000.00	
5.5	SD5	7.00	ชุด	20,300.00	142,100.00	2,500.00	17,500.00	159,600.00	
5.6	SD6	1.00	ชุด	49,200.00	49,200.00	3,000.00	3,000.00	52,200.00	
5.7	SD7	4.00	ชุด	22,100.00	88,400.00	-	-	88,400.00	
5.8	AD1	1.00	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00	
5.9	AD2	3.00	ชุด	16,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
5.10	AD3	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
5.11	AD4	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
5.12	AD5	1.00	ชุด	13,400.00	13,400.00	-	-	13,400.00	
5.13	AD6	1.00	ชุด	14,280.00	14,280.00	-	-	14,280.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.14	AD7	1.00	ชุด	32,340.00	32,340.00	-	-	32,340.00	
5.15	AD8	8.00	ชุด	16,380.00	131,040.00	-	-	131,040.00	
5.16	AD9	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
5.17	AD10	7.00	ชุด	6,300.00	44,100.00	-	-	44,100.00	
5.18	AD11	3.00	ชุด	10,800.00	32,400.00	-	-	32,400.00	
5.19	M1	12.00	ชุด	4,500.00	54,000.00	500.00	6,000.00	60,000.00	
5.20	M2	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	500.00	1,000.00	9,000.00	
5.21	M3	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	500.00	500.00	2,500.00	
	หน้าต่าง								
5.22	W1A	4.00	ชุด	10,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
5.23	W1B	22.00	ชุด	9,000.00	198,000.00	-	-	198,000.00	
5.24	W1C	0.00	ชุด	7,000.00	-	-	-	-	
5.25	W1D	2.00	ชุด	6,200.00	12,400.00	-	-	12,400.00	
5.26	W2A	0.00	ชุด	15,500.00	-	-	-	-	
5.27	W2B	0.00	ชุด	12,800.00	-	-	-	-	
5.28	W2C	1.00	ชุด	11,500.00	11,500.00	-	-	11,500.00	
5.29	W3	0.00	ชุด	22,000.00	-	-	-	-	
5.30	W4	3.00	ชุด	21,000.00	63,000.00	-	-	63,000.00	
5.31	W5A	2.00	ชุด	7,300.00	14,600.00	-	-	14,600.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.32	W5A'	0.00	ชุด	9,900.00	-	-	-	-	
5.33	W5B	17.00	ชุด	6,500.00	110,500.00	-	-	110,500.00	
5.34	W5B'	0.00	ชุด	8,800.00	-	-	-	-	
5.35	W5C	5.00	ชุด	5,800.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
5.36	W5D	3.00	ชุด	5,300.00	15,900.00	-	-	15,900.00	
5.37	W6	5.00	ชุด	8,400.00	42,000.00	-	-	42,000.00	
5.38	W7A	0.00	ชุด	4,500.00	-	-	-	-	
5.39	W7B	0.00	ชุด	4,000.00	-	-	-	-	
5.40	W8	0.00	ชุด	14,300.00	-	-	-	-	
5.41	W9	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
5.42	W10A	0.00	ชุด	2,200.00	-	-	-	-	
5.43	W10B	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
5.44	W11	53.00	ชุด	6,500.00	344,500.00	-	-	344,500.00	
5.45	W12	5.00	ชุด	6,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
5.46	W13	2.00	ชุด	3,600.00	7,200.00	-	-	7,200.00	
5.47	W14	1.00	ชุด	9,240.00	9,240.00	-	-	9,240.00	
5.48	W15	1.00	ชุด	5,040.00	5,040.00	-	-	5,040.00	
5.49	W16	1.00	ชุด	10,080.00	10,080.00	-	-	10,080.00	
5.50	W17	1.00	ชุด	10,080.00	10,080.00	-	-	10,080.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
5.51	W18	1.00	ชุด	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00			
5.52	W19	1.00	ชุด	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00			
5.53	W20	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00			
รวมราคารายการที่ 5								2,905,600.00	132,500.00	3,038,100.00	
6	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ										
6.1	LAV1 : อ่างล้างหน้า ชนิดวางบนเคาน์เตอร์										
	1.อ่างล้างหน้า COTTO C02607 SERENA	11	ชุด	4,750.00	52,250.00	450.00	4,950.00	57,200.00			
	2.ก๊อกเดี่ยว แบบก้านโยก COTTO CT1142A(HM)	11	ชุด	2,050.00	22,550.00	-	-	22,550.00			
	3.สะดืออ่างล้างหน้า แบบกด COTTO CT665(HM)	11	ชุด	420.00	4,620.00	-	-	4,620.00			
	4.ท่อน้ำทิ้ง แบบตรง COTTO CT680AX(HM)	11	ชุด	1,199.00	13,189.00	-	-	13,189.00			
	5.สายน้ำดี COTTO Z402(HM)	11	ชุด	220.00	2,420.00	-	-	2,420.00			
	6.STOP VALVE COTTO CT179(HM)	11	ชุด	290.00	3,190.00	35.00	385.00	3,575.00			
6.2	LAV2 : อ่างล้างหน้า ชนิดแขวนผนัง										
	1.อ่างล้างหน้า COTTO SC00537 FOR ALL	1	ชุด	5,196.00	5,196.00	450.00	450.00	5,646.00			
	2.ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านปิด COTTO CT1058	1	ชุด	1,458.00	1,458.00	-	-	1,458.00			
	3.สะดืออ่างล้างหน้า แบบกด COTTO CT665(HM)	1	ชุด	420.00	420.00	-	-	420.00			
	4.ท่อน้ำทิ้ง แบบตรง COTTO CT680AX(HM)	1	ชุด	1,199.00	1,199.00	-	-	1,199.00			
	5.สายน้ำดี COTTO Z402(HM)	1	ชุด	220.00	220.00	-	-	220.00			
	6.STOP VALVE COTTO CT179(HM)	1	ชุด	290.00	290.00	35.00	35.00	325.00			

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ขนาด 0.90x2.40 ม.	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- ขนาด 0.90x3.10 ม.	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	- ขนาด 0.90x1.10 ม.	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ขนาด 0.90x1.70 ม.	1.00	ชุด	180.00	180.00	-	-	180.00	
6.10	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป WILLY 25MFF	12	ห้อง	16,700.00	200,400.00	-	-	200,400.00	
	1.WILLY 25MFF(S) 251 ชนิดกันน้ำ สีพื้น WP								
	2.อุปกรณ์ประตู (บานพับ, กุญแจล็อก)								
	3.ตะขอแขวนผ้า (ติดที่บานประตู)								
	4.ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส ติดผนัง								
6.11	BAR : ราวทรงตัวยาว								
	1.ราวทรงตัวสแตนเลส COTTO CT750L120#SA(HM)	1.00	ชุด	1,770.00	1,770.00	70.00	70.00	1,840.00	
6.12	T-BAR : ราวทรงตัวรูปตัวที								
	1.ราวทรงตัวสแตนเลส COTTO CT795	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	70.00	70.00	5,270.00	
6.13	LAV3 : อ่างล้างมือแบบประตูดัด ชนิดวางบนเคาน์เตอร์								
	1.อ่างล้างหน้า COTTO C5241	6	ชุด	5,000.00	30,000.00	450.00	2,700.00	32,700.00	
	2A.ก๊อกเดี่ยว แบบอัตโนมัติ COTTO CT4919AC	2	ชุด	5,500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	2B.ก๊อกเดี่ยวคอยาว แบบบอแกนโยก COTTO CT4919AC	4	ชุด	1,610.00	6,440.00	-	-	6,440.00	
	3.สะดืออ่างล้างหน้า แบบกด COTTO CT665(HM)	6	ชุด	420.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
	4.ท่อน้ำทิ้ง แบบตรง COTTO CT680AX(HM)	6	ชุด	1,199.00	7,194.00	-	-	7,194.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	5.สายน้ำดี COTTO Z402(HM)	6	ชุด	220.00	1,320.00	-	-	1,320.00	
	6.STOP VALVE COTTO CT179(HM)	6	ชุด	290.00	1,740.00	35.00	210.00	1,950.00	
6.14	งานแค่น์เตอร์อ่างล้างหน้า								
	CT1 : 0.60*1.20*0.85 บุกระเบื้องเซรามิก (F3)	1.20	ม.	5,000.00	6,000.00	1,500.00	1,800.00	7,800.00	
	CT2 : 0.60*5.10*0.85 บุกระเบื้องเซรามิก (F3)	5.10	ม.	5,000.00	25,500.00	1,500.00	7,650.00	33,150.00	
	CT3 : 0.60*2.25*0.85 บุกระเบื้องเซรามิก (F3)	2.25	ม.	5,000.00	11,250.00	1,500.00	3,375.00	14,625.00	
	CT4 : 0.60*3.60*0.85 บุกระเบื้องเซรามิก (F3)	3.60	ม.	5,000.00	18,000.00	1,500.00	5,400.00	23,400.00	
6.15	งานแค่น์เตอร์ห้องปฏิบัติการเคมี								
	CT5 : 0.60*9.60*0.90 ทำผิวหินขัด (F6)	9.60	ม.	5,000.00	48,000.00	1,500.00	14,400.00	62,400.00	
	CT6A : 0.80*4.00*0.90 ทำผิวหินขัด (F6)	4.00	ม.	5,000.00	20,000.00	1,500.00	6,000.00	26,000.00	
	CT6B : 0.60*2.00*0.90 ทำผิวหินขัด (F6)	2.00	ม.	5,000.00	10,000.00	1,500.00	3,000.00	13,000.00	
6.16	งานแค่น์เตอร์ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา								
	CT7 : 0.60*7.45*0.90 ทำผิวหินขัด (F6)	7.45	ม.	5,000.00	37,250.00	1,500.00	11,175.00	48,425.00	
	รวมราคารายการที่ 6				733,206.00		71,900.00	805,106.00	
7	งานบันได								
7.1	ชั้นบันไดทำผิวทรายล้าง	40.00	ตร.ม.	600.00	24,000.00	99.00	3,960.00	27,960.00	
7.2	ชั้นบันไดทำผิวหินขัด	142.00	ตร.ม.	800.00	113,600.00	179.00	25,418.00	139,018.00	
7.3	ราวบันไดสแตนเลส	30.00	ม.	4,000.00	120,000.00	1,200.00	36,000.00	156,000.00	
7.4	จุกบันไดอลูมิเนียม	140.00	ม.	200.00	28,000.00	40.00	5,600.00	33,600.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ศูนย์วัดกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.5	ราวกันตก	9.00	ม.	2,500.00	22,500.00	-	-	22,500.00	
7.6	ราวจับทางลาด	48.00	ม.	2,500.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	รวมราคารายการที่ 7				428,100.00		70,978.00	499,078.00	
8	งานสี								
8.1	สีน้ำพลาสติก	7,572.00	ตร.ม.	44.00	333,168.00	31.00	234,732.00	567,900.00	
	NIPPON PAINT WEATHERBOND ADVANCE สำหรับทามนึ่งภายนอก								
	NIPPON PAINT AIR CARE สำหรับทามนึ่งภายใน								
8.2	สีกันสนิม , สีน้ำมัน (NIPPON PAINT)	410.00	ตร.ม.	58.00	23,780.00	35.00	14,350.00	38,130.00	
8.3	สีทาฝ้าเพดาน NIPPON PAINT AIR CARE	1,882.00	ตร.ม.	36.00	67,752.00	34.00	63,988.00	131,740.00	
	รวมราคารายการที่ 8				424,700.00		313,070.00	737,770.00	
	รวมหมวดงานสถาปัตยกรรม				9,018,903.00		2,722,557.00	11,741,460.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมการอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานระบบสุขาภิบาล								
1.1	ถังบำบัดน้ำเสียแอร์โรแมกซ์ รุ่น AMX-1.8-10-1200 (L=8.50m) Kit	1.00	ชุด	850,000.00	850,000.00	20,000.00	20,000.00	870,000.00	
1.2	ถังบำบัดน้ำเสีย ของ พีพี รุ่น SS - 15	1.00	ชุด	434,500.00	434,500.00	10,000.00	10,000.00	444,500.00	
1.3	ถังบำบัดน้ำเสีย ของ พีพี รุ่น SS - 10	1.00	ชุด	319,000.00	319,000.00	13,000.00	13,000.00	332,000.00	
1.4	บ่อดักไขมันของ PP รุ่น GT 2000	1.00	ชุด	43,550.00	43,550.00	3,000.00	3,000.00	46,550.00	
1.5	บ่อดักไขมันของ PP รุ่น GT 130 UG	2.00	ชุด	11,800.00	23,600.00	2,000.00	4,000.00	27,600.00	
1.6	บ่อดักไขมันของ PP รุ่น GT 20 UG	2.00	ชุด	4,300.00	8,600.00	500.00	1,000.00	9,600.00	
1.7	บ่อดัก MH1	17.00	ลูก	3,000.00	51,000.00	1,000.00	17,000.00	68,000.00	
1.8	บ่อดัก MH2	2.00	ลูก	4,500.00	9,000.00	1,500.00	3,000.00	12,000.00	
1.9	บ่อดัก MH3	4.00	ลูก	8,000.00	32,000.00	2,000.00	8,000.00	40,000.00	
1.10	บ่อ SUM 1	10.00	ลูก	8,000.00	80,000.00	2,000.00	20,000.00	100,000.00	
1.11	คูระบายน้ำภายในอาคารผลิต	57.00	ม.	6,000.00	342,000.00	1,500.00	85,500.00	427,500.00	
1.12	คูระบายน้ำภายนอกแบบเปิดมีฝาดตะแกรงเหล็กปิด	40.00	ม.	2,590.00	103,600.00		0.00	103,600.00	
1.13	คูระบายน้ำท่อคอนกรีต Ø 0.30 ม. อยู่ในราง ค.ส.ล.	80.00	ม.	1,010.00	80,800.00		0.00	80,800.00	
1.14	ท่อประปา , ท่อน้ำทิ้ง , ท่ออากาศ , ท่อโสโครก								
	-ท่อ HDPE Ø 6" PN10 SDR13.6	105.00	ม.	800.00	84,000.00	250.00	26,250.00	110,250.00	
	-ท่อ PVC Ø8" ประเภท 8.5	64.00	ท่อน	1,875.00	120,000.00		0.00	120,000.00	
	-ท่อ PVC Ø6" ประเภท 8.5	56.00	ท่อน	1,165.00	65,240.00		0.00	65,240.00	
	-ท่อ PVC Ø4" ประเภท 8.5	48.00	ท่อน	550.00	26,400.00		0.00	26,400.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่
 เมื่อวันที่ ๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-ท่อ PVC Ø3" ประเภท 8.5	31.00	ท่อน	340.00	10,540.00		0.00	10,540.00	
	-ท่อ PVC Ø2 1/2" ประเภท 8.5	2.00	ท่อน	245.00	490.00		0.00	490.00	
	-ท่อ PVC Ø2" ประเภท 8.5	30.00	ท่อน	155.00	4,650.00		0.00	4,650.00	
	-ท่อ PVC Ø1 1/2" ประเภท 8.5	10.00	ท่อน	98.00	980.00		0.00	980.00	
	-ท่อ PVC Ø1" ประเภท 13.5	20.00	ท่อน	87.00	1,740.00		0.00	1,740.00	
	-ท่อ PVC Ø3/4" ประเภท 13.5	30.00	ท่อน	56.00	1,680.00		0.00	1,680.00	
	-ท่อ PVC Ø1/2" ประเภท 13.5	20.00	ท่อน	46.00	920.00		0.00	920.00	
1.15	อุปกรณ์ข้อต่อต่าง ๆ น้ำยาประสานท่อ , วาล์วขนาดต่างๆ								
	- FCO Ø 6"	8.00	ตัว	230.00	1,840.00	50.00	400.00	2,240.00	
	- FD Ø 4"	18.00	ตัว	520.00	9,360.00	156.00	2,808.00	12,168.00	
	- RD Ø 4"	47.00	ตัว	750.00	35,250.00	225.00	10,575.00	45,825.00	
	- RD Ø 3"	2.00	ตัว	477.00	954.00	140.00	280.00	1,234.00	
	- FD Ø 2"	6.00	ตัว	150.00	900.00	75.00	450.00	1,350.00	
1.16	FITTING & ACCESSORIES	1.00	LS	118,526.00	118,526.00	35,558.00	35,558.00	154,084.00	
1.17	HANGER & SUPPORT	1.00	LS	29,630.00	29,630.00	8,889.00	8,889.00	38,519.00	
1.18	COMMISSIONING TEST	1.00	LS	14,816.00	14,816.00	4,445.00	4,445.00	19,261.00	
	รวมราคารายการที่ 1				2,905,566.00		274,155.00	3,179,721.00	
	รวมหมวดงานระบบสุขาภิบาล				2,905,566.00		274,155.00	3,179,721.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	HV. AND TRANSFORMER								
1.1	แผนกหม้อแปลงภายใน	1.0	SET	130,000.00	130,000.00	85,000.00	85,000.00	215,000.00	
	- ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด 12 เมตร								
	จำนวน 2 ต้น ติดตั้งหม้อแปลงระบบ 3 เฟส 33kV 400/230V								
	ขนาด 630 KVA จำนวน 1 เครื่อง บนคานคอนกรีตอัดแรง								
	ตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าภูมิภาค พร้อมอุปกรณ์								
	ป้องกันหม้อแปลงครบชุด พร้อมทั้งติดตั้งมิเตอร์แรงสูง								
	ระบบ 3 เฟส 110V ขนาด 5A, จำนวน 1 เครื่อง								
	ประกอบรวม VT, CT 20/5A 2ชุด								
	(ราคาหม้อแปลง อยู่ในงานครุภัณฑ์)								
	รวมราคารายการที่ 1				130,000.00		85,000.00	215,000.00	
2	POWER DISTRIBUTION SYSTEM								
2.1	MBD SWITCH BOARD	1.0	SET	925,000.00	925,000.00	35,000.00	35,000.00	960,000.00	
2.2	DISTRIBUTION & LOAD CENTER BOARD								
	- DB	1.0	SET	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00	
	- DB -01	1.0	SET	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
	- DB -02	1.0	SET	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DB -03	1.0	SET	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
	- DB -04	1.0	SET	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
	- DB -05	1.0	SET	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
	- DB -06	1.0	SET	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
	- DB -07	1.0	SET	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
	- EDB -01	1.0	SET	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
	- EDB -02	1.0	SET	30,000.00	30,000.00	2,000.00	2,000.00	32,000.00	
	- LOAD CENTER , LC1	1.0	SET	13,350.00	13,350.00	1,000.00	1,000.00	14,350.00	
	- LOAD CENTER , LC2	1.0	SET	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	- LOAD CENTER , LC3	1.0	SET	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	- LOAD CENTER , AC1	1.0	SET	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	- LOAD CENTER , AC2	1.0	SET	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	- LOAD CENTER , ELC1	1.0	SET	13,000.00	13,000.00	1,000.00	1,000.00	14,000.00	
	- LOAD CENTER , ELC2	1.0	SET	5,530.00	5,530.00	500.00	500.00	6,030.00	
	- LOAD CENTER , ELC3	1.0	SET	13,350.00	13,350.00	1,000.00	1,000.00	14,350.00	
รวมราคารายการที่ 2					1,337,230.00		62,500.00	1,399,730.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	MAIN CABLE , CABLE TRAY & CONDUIT								
3.1	MAIN FEEDER FROM TR. TO MDB								
3.1.1	1C x 240 Sq.mm. XLPE 0.6/1 KV	1,200.0	M.	850.00	1,020,000.00	120.00	144,000.00	1,164,000.00	
3.1.3	110 mm. HDPE	300.0	M.	250.00	75,000.00	75.00	22,500.00	97,500.00	
3.2	FEEDER & WIRING FROM MDB TO								
	DB & LC								
3.2.1	CONDUCTOR								
	- 4 Sq.mm. IEC01	150.0	M.	15.00	2,250.00	6.00	900.00	3,150.00	
	- 6 Sq.mm. IEC01	450.0	M.	25.00	11,250.00	8.00	3,600.00	14,850.00	
	- 10 Sq.mm. IEC01	450.0	M.	40.00	18,000.00	12.00	5,400.00	23,400.00	
	- 16 Sq.mm. IEC01	600.0	M.	60.00	36,000.00	15.00	9,000.00	45,000.00	
	- 25 Sq.mm. IEC01	1,100.0	M.	90.00	99,000.00	18.00	19,800.00	118,800.00	
	- 35 Sq.mm. IEC01	150.0	M.	130.00	19,500.00	20.00	3,000.00	22,500.00	
	- 50 Sq.mm. IEC01	150.0	M.	185.00	27,750.00	25.00	3,750.00	31,500.00	
	- 95 Sq.mm. IEC01	240.0	M.	360.00	86,400.00	30.00	7,200.00	93,600.00	
	- 120 Sq.mm. CV	50.0	M.	450.00	22,500.00	40.00	2,000.00	24,500.00	
3.2.2	WIRE WAY & CONDUIT								
	- Hot Dip Galvanized Wireway 100 x 200 mm.	40.0	M.	1,000.00	40,000.00	200.00	8,000.00	48,000.00	
	- Hot Dip Galvanized Wireway 100 x 100 mm.	70.0	M.	680.00	47,600.00	100.00	7,000.00	54,600.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Wireway 100 x 100 mm.	60.0	M.	160.00	9,600.00	50.00	3,000.00	12,600.00	
	- 1-1/4" IMC CONDUIT	70.0	M.	150.00	10,500.00	30.00	2,100.00	12,600.00	
	- 2-1/2" IMC CONDUIT	20.0	M.	400.00	8,000.00	80.00	1,600.00	9,600.00	
3.3	FEEDER & WIRING FROM DB & LC TO MACHINERY								
3.3.1	CONDUCTOR (ดำเนินการภายหลัง)								
	- 2.5 Sq.mm. CV	-	M.	20.00	-	5.00	-	-	
	- 4 Sq.mm. CV	-	M.	25.00	-	6.00	-	-	
	- 6 Sq.mm. CV	-	M.	34.00	-	8.00	-	-	
	- 10 Sq.mm. CV	-	M.	44.00	-	10.00	-	-	
	- 16 Sq.mm. CV	-	M.	65.00	-	15.00	-	-	
	- 25 Sq.mm. CV	-	M.	95.00	-	20.00	-	-	
	- 70 Sq.mm. CV	-	M.	250.00	-	30.00	-	-	
3.3.2	CONDUIT (ดำเนินการภายหลัง)								
	- 3/4 " IMC CONDUIT	-	M.	70.00	-	18.00	-	-	
	- 2 " IMC CONDUIT	-	M.	260.00	-	50.00	-	-	
3.4	JUNCTION BOX & FITTING	1.0	LOT	34,710.00	34,710.00	10,413.00	10,413.00	45,123.00	
3.5	MISCELLNEOUS, HANGER & SUPPORT	1.0	LOT	5,785.00	5,785.00	1,735.50	1,735.50	7,520.50	
	รวมราคารายการที่ 3				1,573,845.00		254,998.50	1,828,843.50	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โครงการ/งานก่อสร้าง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.11	EXIT LIGHT	10.0	SET	2,500.00	25,000.00	310.00	3,100.00	28,100.00	
4.1.12	EMERGENCY LIGHT	34.0	SET	2,500.00	85,000.00	310.00	10,540.00	95,540.00	
4.1.13	SINGLE SWITCH W/COVER PLATE 1 GANG	20.0	SET	70.00	1,400.00	90.00	1,800.00	3,200.00	
4.1.14	SINGLE SWITCH W/COVER PLATE 2 GANG	60.0	SET	100.00	6,000.00	90.00	5,400.00	11,400.00	
4.1.15	SINGLE SWITCH W/COVER PLATE 3 GANG	30.0	SET	120.00	3,600.00	90.00	2,700.00	6,300.00	
4.1.18	2 - WAY SWITCH W/COVER PLATE 1 GANG	8.0	SET	100.00	800.00	90.00	720.00	1,520.00	
4.1.19	2 - WAY SWITCH W/COVER PLATE 2 GANG	2.0	SET	150.00	300.00	90.00	180.00	480.00	
4.1.20	DUPLEX RECEPTACLE W/COVER PLATE	158.0	SET	190.00	30,020.00	90.00	14,220.00	44,240.00	
4.1.21	DUPLEX RECEPTACLE W/COVER PLATE (WATER PROOF)	6.0	SET	500.00	3,000.00	90.00	540.00	3,540.00	
4.1.22	HANGER & SUPPORT	1.0	LOT	25,000.00	25,000.00	15,000.00	15,000.00	40,000.00	
4.1.23	CONDUCTOR & CONDUIT								
	- 1.5 Sq.mm. IEC01	5,500.0	M.	8.00	44,000.00	4.00	22,000.00	66,000.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC01	17,000.0	M.	11.00	187,000.00	5.00	85,000.00	272,000.00	
	- 4 Sq.mm. IEC01	3,200.0	M.	15.00	48,000.00	5.00	16,000.00	64,000.00	
	- 1/2" EMT CONDUIT	4,900.0	M.	35.00	171,500.00	20.00	98,000.00	269,500.00	
	- 3/4" EMT CONDUIT	1,000.0	M.	40.00	40,000.00	25.00	25,000.00	65,000.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.0	LOT	63,450.00	63,450.00	19,035.00	19,035.00	82,485.00	
4.1.23	MISCELLNEOUS	1.0	LOT	10,575.00	10,575.00	3,172.50	3,172.50	13,747.50	
	รวมราคารายการที่ 4				1,943,305.00		403,917.50	2,347,222.50	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	FIRE ALARM SYSTEM								
5.1	MASTER CONTROL PANEL (FCP 10 ZONE)	1.0	SET	85,000.00	85,000.00	3,000.00	3,000.00	88,000.00	
5.2	ANNUNCIATOR	1.0	SET	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	
5.3	MANUAL FIRE STATION W/TEL,JACK	10.0	EA.	1,500.00	15,000.00	120.00	1,200.00	16,200.00	
5.4	ALARM BELL	10.0	EA.	1,250.00	12,500.00	120.00	1,200.00	13,700.00	
5.5	HEAT DETECTOR	31.0	EA.	900.00	27,900.00	120.00	3,720.00	31,620.00	
5.6	SMOKE DETECTOR	48.0	EA.	2,000.00	96,000.00	120.00	5,760.00	101,760.00	
5.7	CONDUTOR & CONDUIT								
	- 1.5 Sq.mm. THW	1,250.0	M.	9.00	11,250.00	5.00	6,250.00	17,500.00	
	- 2.5 Sq.mm. THW	350.0	M.	11.00	3,850.00	5.00	1,750.00	5,600.00	
	- 4C x 0.65 Sq.mm. TIEV	200.0	M.	9.00	1,800.00	5.00	1,000.00	2,800.00	
	- 1/2" EMT CONDUIT	500.0	M.	35.00	17,500.00	20.00	10,000.00	27,500.00	
	- 3/4" EMT CONDUIT	70.0	M.	40.00	2,800.00	25.00	1,750.00	4,550.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.0	LOT	6,090.00	6,090.00	1,827.00	1,827.00	7,917.00	
5.9	MISCELLNEOUS	1.0	LOT	1,015.00	1,015.00	304.50	304.50	1,319.50	
5.10	Test & Commissioning	1.0	LOT	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมราคารายการที่ 5				305,705.00		49,761.50	355,466.50	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	AIR CONDITION & VENTILATION SYSTEM								
7.1	AIR CONDITION SPLIT TYPE +อุปกรณ์ห้องน้ำยา								
	- 9,000 BTU	3.0	SET		-	4,000.00	12,000.00	12,000.00	
	- 12,000 BTU	6.0	SET		-	4,000.00	24,000.00	24,000.00	
	- 18,000 BTU	9.0	SET		-	4,000.00	36,000.00	36,000.00	
	- 24,000 BTU	4.0	SET		-	4,000.00	16,000.00	16,000.00	
	- 24,000 BTU Cassette Type	5.0	SET		-	5,500.00	27,500.00	27,500.00	
7.2	EXHAUST FAN	30.0	SET		-	300.00	9,000.00	9,000.00	
7.3	FAN SWITCH	30.0	SET	150.00	4,500.00	100.00	3,000.00	7,500.00	
7.4	SAFETY SWITCH	27.0	SET	950.00	25,650.00	150.00	4,050.00	29,700.00	
7.5	WIRING & CONDUIT				-	-	-	-	
	- 2.5 Sq.mm. THW	850.0	M.	11.00	9,350.00	5.00	4,250.00	13,600.00	
	- 4 Sq.mm. THW	1,750.0	M.	15.00	26,250.00	5.00	8,750.00	35,000.00	
	- 1/2" EMT CONDUIT	400.0	M.	35.00	14,000.00	20.00	8,000.00	22,000.00	
	- 3/4" EMT CONDUIT	200.0	M.	40.00	8,000.00	25.00	5,000.00	13,000.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.0	LOT	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
7.6	MISCELLANEOUS	1.0	LOT	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	(ราคาเครื่องปรับอากาศ อยู่ในงานครุภัณฑ์)								
	รวมราคารายการที่ 6				102,750.00		162,050.00	264,800.00	
	รวมงานระบบวิศวกรรมไฟฟ้า				5,392,835.00		1,018,227.50	6,411,062.50	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

สถานที่ก่อสร้าง

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

1

5

ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ชุด

เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ.

2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ	2,649,395.00	7%	2,834,852.65	
2	งานครุภัณฑ์ในงานสถาปัตยกรรม	1,519,204.56	7%	1,625,548.88	
3	งานครุภัณฑ์ (สาขาภิบาล)	175,540.00	7%	187,827.80	
รวมค่าก่อสร้าง				4,648,229.33	


 (ผศ.ดร.ศุภชัย กิสิขเพ็ญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.เกรียงไกร ไวยกาญจน์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(ดร.รชนิกาส สุนแก้ว สมัครารังไทย)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



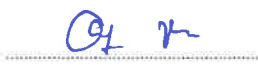
(ผศ.ดร.อัจฉรา ธรรมรัตน์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจิรจา จารวรรณ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางจิตทิพย์ วงศ์สวัสดิ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวอุษา จินทอง)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	HV. AND TRANSFORMER								
1.1	หม้อแปลงไฟฟ้า 33kv 400/230V 3เฟส 50Hz FULLY HERMETICALLY SEALED TYPE , PEA STANDARD ขนาด 630 kVA จำนวน 1 เครื่อง	1.0	SET	585,000.00	585,000.00	-	-	585,000.00	
รวมรายการที่ 1					585,000.00		0.00	585,000.00	
2	AIR CONDITION & VENTILATION SYSTEM								
2.1	AIR CONDITION SPLIT TYPE + อุปกรณ์ท่อน้ำยา - 9,000 BTU - 12,000 BTU - 18,000 BTU - 24,000 BTU - 24,000 BTU Cassette Type	3.0 6.0 9.0 4.0 5.0	SET SET SET SET SET	15,810.00 21,495.00 26,723.00 30,132.00 39,252.00	47,430.00 128,970.00 240,507.00 120,528.00 196,260.00	- - - - -	- - - - -	47,430.00 128,970.00 240,507.00 120,528.00 196,260.00	
2.2	EXHAUST FAN	30.0	SET	1,350.00	40,500.00	-	-	40,500.00	
รวมรายการที่ 2					774,195.00		0.00	774,195.00	
3	ระบบรักษาความปลอดภัย								
3.1	กล้องวงจรปิดชนิดเชื่อมต่อกับ Server มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที สามารถหมุนได้ 360 องศา ตรวจสอบการเคลื่อนไหวได้อัตโนมัติ สำหรับใช้งานรักษาความปลอดภัยทั่วไป	8.00	SET	23,000.00	184,000.00	-	-	184,000.00	
3.2	เครื่องสแกนลายนิ้วมือ ชนิดมี Server พร้อมตัวรับสัญญาณ จำนวน 6 ตัว	1.00	SET	310,000.00	310,000.00	-	-	310,000.00	
3.3	ตู้บรรจุคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบตั้งพื้น	1.00	SET	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00	
3.4	ชุดเชื่อมต่อระบบเครือข่ายกระจายสัญญาณแบบสาย	1.00	SET	120,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
3.5	เครื่องสำรองไฟขนาด 3 kVA	1.00	SET	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
3.6	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สายแบบที่ 2 สามารถทำงานที่คลื่น 5 GHz/2.4GHz รับสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่องสัญญาณ มาตรฐาน IEEE 802.3 af และ IEEE 802.3 at	11.00	SET	23,000.00	253,000.00	-	-	253,000.00	
3.7	ตัวควบคุม access point AIR-CT 3504-K9	1.00	SET	99,200.00	99,200.00	-	-	99,200.00	
รวมรายการที่ 3					1,020,200.00		0.00	1,020,200.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	ตุ๊กตควีน 100 ชุดต่อวันที่ FH 120 DC	1.00	SET	270,000.00	270,000.00		-	270,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4				270,000.00		0.00	270,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ และระบบความปลอดภัย				2,649,395.00			2,649,395.00	

บัญชีแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
 สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 หน่วยงานเจ้าของ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ จ.สงขลา 90110
 โครงการ/งานก่อสร้าง
 จำนวนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ ๕ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	เฟอร์นิเจอร์								
4.1	โต๊ะหินขัด 1	2.0	SET	20,000.00	40,000.00		-	40,000.00	
4.2	โต๊ะหินขัด 2	2.0	SET	24,000.00	48,000.00		-	48,000.00	
4.3	โต๊ะปฏิบัติการ 1.20*2.00	6.0	SET	60,000.00	360,000.00		-	360,000.00	
	รวมราคารายการที่ 4				448,000.00		0.00	448,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ในงานสถาปัตยกรรม				1,519,204.56		-	1,519,204.56	

